Instalacja sterowników

Instalacja oprogramowania

Natural Color

SyncMaster 930MP

Przeczytaj poniższe instrukcje bezpieczeństwa, aby dowiedzieć się, jak uniknąć uszkodzenia mienia lub obrażeń ciała.

Ostrzeżenie / Uwaga

Niezastosowanie się do wskazówek oznaczonych tym symbolem może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu.

Symbole umowne

Zabronione.

Należy przeczytać i zawsze stosować się do tych zaleceń.

Nie należy otwierać obudowy monitora.

Należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego.

Nie dotykać.

Uziemienie dla zapobieżenia porażenia prądem.

Zasilanie

Gdy komputer nie jest używany przez dłuższy czas należy włączyć funkcję DPMS. Jeśli się używa wygaszacza ekranu, należy go ustawić na tryb "ekran aktywny".

Nie należy używać zniszczonej lub poluzowanej wtyczki.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

Przy wyłączaniu z zasilania nie należy ciągnąć za przewód; nie należy też dotykać wtyczki mokrymi rękami.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

Należy używać wyłącznie wtyczki i gniazdka z odpowiednim uziemieniem.

- Niewłaściwe uziemienie może spowodować porażenie prądem lub uszkodzenie sprzętu.

Nie należy nadmiernie wyginać wtyczki i przewodu, ani kłaść na nie ciężkich przedmiotów, gdyż może to spowodować uszkodzenie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować porażenie prądem lub pożar.

Nie należy podłączać zbyt wielu urządzeń i przewodów do jednego gniazdka.

- Może to spowodować pożar.

Instalacja

Monitor powinien być ulokowany w miejscu możliwie suchym i czystym.

- We wnętrzu monitora może powstać zwarcie lub pożar.

Przy przenoszeniu nie dopuścić do upuszczenia.

- Może to spowodować uszkodzenie sprzętu lub obrażenia cielesne.

Monitor należy umieścić na płaskiej i stabilnej powierzchni.

- Spadnięcie monitora z powierzchni roboczej może spowodować obrażenia

ciała.

Monitor należy stawiać ostrożnie.

- Może ulec uszkodzeniu.

Nie należy kłaść monitora ekranem w dół.

- Może to uszkodzić powierzchnię ekranu.

Installing a wall bracket must be done by a qualified professional. Instalację wspornika naściennego powinien przeprowadzić wykwalifikowany specjalista.

- Instalacja wykonana przez osoby niewykwalifikowane może prowadzić do obrażeń ciała.
- Należy zawsze stosować urządzenie montażowe, określone w instrukcji obsługi.

Pozostaw dostateczną przestrzeń między urządzeniem i ścianą.

- Słaba wentylacja może powodować wzrost temperatury wewnętrznej i prowadzić do pożaru.

Aby zapobiec ściekaniu wody deszczowej po kablu antenowym do budynku pamiętaj, aby zewnętrzny odcinek kabla zwisał poniżej otworu wlotowego w ścianie.

- Dostanie się wody deszczowej do urządzenia może spowodować porażenie prądem lub pożar.

Jeśli korzystasz z anteny zewnętrznej pamiętaj o umieszczeniu pobliskich przewodów elektrycznych w dostatecznej odległości, aby nie dotykały jej podczas silnego wiatru.

- Przewrócona antena może być przyczyną obrażeń lub porażenia prądem.

Czyszczenie

Czyszcząc obudowę monitora lub powierzchnię ekranu, należy używać lekko wilgotnej, miękkiej szmatki.

Nie należy rozpylać detergentu bezpośrednio na powierzchnię monitora.

Należy używać zalecanych detergentów i miękkiej szmatki.

---

eśli wtyk jest brudny lub zakurzony, należy go dokładnie wyczyścić suchą szmatką.

- Brudny wtyk może spowodować porażenie prądem lub pożar.

Raz w roku kontaktuj się z centrum serwisowym lub centrum obsługi klienta w celu czyszczenia wnętrza urządzenia.

- Utrzymuj wnętrze urządzenia w czystości. Nagromadzony kurz może prowadzić do nieprawidłowego działania lub pożaru.

Inne

Nie należy otwierać obudowa i zdejmować tylnej pokrywy. Nie ma tam żadnych urządzeń przeznaczonych do obsługi przez użytkownika.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.

Jeśli monitor nie działa prawidłowo, a zwłaszcza, gdy wydaje nienormalne dźwięki lub, gdy dochodzi z niego swąd, należy natychmiast wyłączyć zasilanie i zgłosić się do autoryzowanego dealera lub serwisu.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

Należy chronić monitor przed wilgocią i oraz spryskaniem wodą.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Nie wolno uruchamiać monitora w pobliżu wody, okien lub drzwi, gdzie byłby narażony na śnieg lub deszcz.

Jeśli monitor zostanie upuszczony lub jego obudowa ulegnie uszkodzeniu, należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający.

- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.
- Następnie należy skontaktować się z serwisem.

W czasie wyładowań atmosferycznych na zewnątrz należy wyłączyć zasilanie monitora lub nie korzystać z niego przez jakiś czas.

- W przeciwnym razie monitor może ulec uszkodzeniu, powodując porażenie prądem lub pożar.

Nie należy przemieszczać monitora ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.

Nie należy przesuwać monitora w prawo lub lewo ciągnąc jedynie za przewód zasilania lub kabel sygnałowy.

- Może to spowodować awarię sprzętu, porażenie prądem lub pożar w rezultacie uszkodzenia przewodu.

Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych monitora.

- Nieodpowiednia wentylacja może spowodować awarię lub pożar.

Nie wolno stawiać na monitorze pojemników z wodą, produktów chemicznych ani małych metalowych przedmiotów.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Jeśli do monitora dostanie się obca substancja, należy odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z serwisem.

Nie należy używać lub przechowywać w pobliżu monitora substancji łatwopalnych.

- Może to spowodować eksplozję lub pożar.

Nie należy nigdy wkładać żadnych przedmiotów metalowych w otwory monitora.

- Może to spowodować porażenie prądem, pożar lub obrażenia ciała.

Do gniazda słuchawkowego i portów A/V monitora nie wolno wkładać żadnych metalowych przedmiotów, takich jak narzędzia, druty czy wiertła, ani przedmiotów łatwopalnych, takich jak kawałki papieru lub zapałki.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- W razie dostania się obcych substancji/przedmiotów do monitora, należy zawsze skontaktować się z serwisem.

Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.

- Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.

Należy zachować ostrożność podczas regulacji kąta podstawy.

- Zbyt duża siła może spowodować przewrócenie lub upadek monitora, a w następstwie obrażenia ciała.
- Ręka lub palce mogą zostać przycięte między monitorem i podstawą, powodując obrażenia.

Rozdzielczość i częstotliwość należy dostosować odpowiednio do modelu.

- Niewłaściwa rozdzielczość i częstotliwość może uszkodzić wzrok.

  19-calowa - 1280 X 1024

Zasilacz należy chronić przed kontaktem z wodą, aby nie zamókł.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia, porażenia prądem lub pożaru.
- Nie wolno używać zasilacza w pobliżu wody, ani na zewnątrz, szczególnie, kiedy pada deszcz lub śnieg.
- Należy uważać, aby nie zamoczyć zasilacza podczas mycia wodą podłogi.

Nie należy zbliżać zasilaczy do monitora.

- Zagrożenie pożarem.

Zasilacz należy trzymać z dala od wszelkich źródeł ciepła.

- Zagrożenie pożarem.

Przed użyciem zasilacz należy wyjąć z torby foliowej.

- Zagrożenie pożarem.

Zasilacz powinien być zawsze używany w miejscu o dobrej wentylacji.

Używając słuchawek należy odpowiednio ustawić poziom głośności.

- Zbyt głośny dźwięk może uszkodzić słuch.

Należy zachować odpowiednią odległość między oczami i ekranem monitora.

- Zbyt mała odległość od monitora przez dłuższy czas może prowadzić do uszkodzenia wzroku.

Aby pozwolić odpocząć oczom, po każdej godzinie pracy przed monitorem zrób co najmniej 5-minutową przerwę.

Nie należy używać monitora w miejscach, gdzie będzie narażony na silne wibracje.

- Narażenie na działanie silnych wibracji może stanowić zagrożenie pożarowe i skrócić trwałość monitora.

Przenosząc monitor, wyłącz zasilanie i wyjmij przewód zasilający z gniazdka. Przed przeniesieniem monitora sprawdź, czy wszystkie kable, w tym kabel antenowy i kable przyłączeniowe innych urządzeń są odłączone.

- W przeciwnym razie mogą ulec uszkodzeniu i prowadzić do pożaru lub porażenia prądem.

Po wyjęciu baterii z pilota uważaj, aby nie zostały połknięte przez dzieci. Trzymaj baterie z dala od dzieci.

- W razie połknięcia natychmiast skontaktuj się z lekarzem.

Podczas wymiany baterii pamiętaj o prawidłowym umieszczeniu biegunów +/-, zgodnie z ilustracją.

- Nieprawidłowe umieszczenie biegunów może prowadzić do pęknięcia lub wycieku baterii, a w następstwie do pożaru, obrażeń lub skażenia (uszkodzenia).

Używaj tylko baterii określonego typu. Nie używaj nowych i starych baterii razem.

- Może prowadzić do pęknięcia lub wycieku baterii, a w następstwie do pożaru, obrażeń lub skażenia (uszkodzenia).

Nie należy stawiać na obudowie monitora naczyń z wodą czy chemikaliami, ani kłaść żadnych przedmiotów metalowych.

- Może to spowodować uszkodzenie monitora, porażenie prądem lub pożar.
- Jeśli jakaś substancja obca dostanie się do monitora, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka i skontaktować się z serwisem.

Należy się upewnić, If any items are missing, czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy.
Aby zakupić wyposażenie dodatkowe skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym.

Zawartość opakowania

Monitor

Instrukcja

Instrukcja szybkiej instalacji

Karta gwarancyjna (Nie wszędzie dostępna)

Podręcznik użytkownika i płyta instalacyjna CD ze sterownikami oraz programem Natural Color

Kabel

Port sygnałowy(15 pin D-Sub)

Kabel zasilania

Antena radiowa

Kabel audio

Zasilacz pradu stalego

Opcja

Kabel DVI

Inne

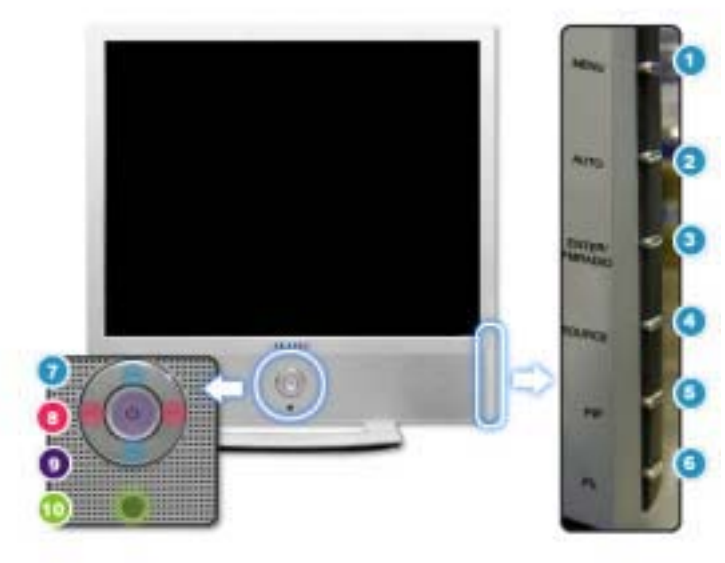
Pilot

Baterie (AAA X 2)

Wtyczka

Przód

1. MENU
2. AUTO
3. ENTER/FM RADIO
4. SOURCE
5. PIP
6. MagicBright™



7. ∧ CH ∨

8. + VOL -

9. Przycisk zasilania / Wskaźnik zasilania

10. Czujnik zdalnego sterowania

1. **MENU**
   Przycisk ten sluzy do otwierania OSD i uruchamiania podswietlonej pozycji menu.

2. **AUTO**
   Służy do przeprowadzenia automatycznej regulacji obrazu.
   Zmieniając rozdzielczość w panelu sterowania zostanie uruchomiona funkcja AUTO.
   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

3. **ENTER / FM RADIO**
   ENTER : Służy do wybierania menu OSD.
   FM RADIO : Służy do włączania/wyłączania FM Radio.
   W trybie PC/DVI ustawia sam DŹWIĘK na FM Radio.
   Na obszarach o słabym sygnale podczas odbioru FM RADIO mogą wystąpić szumy.
   W trybie ogólnym ŹRÓDŁO SYGNAŁU WIDEO ustawia FM RADIO, wyłączając ekran.
   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

4. **SOURCE**
   Służy do przełączania między trybami PC i Video.
   Przełączanie trybu ekranu:
   [PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-VIDEO] → [Component]
   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
   NOTE : W zależności od typu transmisji w danym kraju, niektóre opcje mogą być niedostępne. Złącze SCART jest używane głównie w Europie.
   >> Systemy transmisji

5. **PIP**
   W trybie PC służy do przełączania ekranu Video lub TV w tryb PIP.
   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

6. **MagicBright™ [▰▰]**
   MagicBright to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. Zapewnia ona optymalną jasność i rozdzielczość obrazu dla tekstu, Internetu czy animacji multimedialnych, wychodząc naprzeciw różnorodnym wymaganiom użytkownika. Użytkownik może z łatwością wybrać jedną z sześciu wstępnie skonfigurowanych opcji jasności i rozdzielczości, naciskając odpowiedni przycisk MagicBright, umieszczony z przodu monitora.

   1) Text : Standardowa jasność
   Do dokumentów lub prac polegających na obróbce tekstu.

   2) Internet : Średnia jasność
   Do pracy z materiałem mieszanym, takim jak tekst i grafika.

   3) Entertain : Duża jasność
   Do oglądania obrazów ruchomych, takich jak filmy DVD lub Video CD.

   4) Custom
   Choć parametry są starannie dobrane przez naszych inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji.
   W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD.

   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.

7. **∧CH∨**
   Służy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. W trybie TV służy do wyboru kanału telewizyjnego.
   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
8. **+ VOL -**
   Służy do przechodzenia w poziomie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu. Służy również do regulacji głośności.
   >>Kliknij tutaj, aby wyświetlić animację.
9. **Przycisk zasilania / Wskaźnik zasilania**
   Ta dioda świeci się na zielono podczas normalnej pracy komputera, a kiedy monitor zapisuje ustawienia miga pomarańczowym kolorem jeden raz./ Służy do włączania i wyłączania monitora.
10. **Czujnik zdalnego sterowania**
    Skieruj pilota w stronę tego punktu na monitorze.

Note

Zapoznaj się z opisem funkcji oszczędzania energii PowerSaver zawartym w podręczniku użytkownika. Dla oszczędności energii należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy się od niego odchodzi na dłużej.

Tył

(Konfiguracja panelu tylnego moze byc inna, zaleznie od produktu)

1. **Gniazdo zasilania DC (14 V DC)**

Produkt ten może pracować z 90 ~ 264.
(Napięcie regulowane jest automatycznie przez zasilacz.)

2. **Gniazdo sygnałowe**

- Gniazdo sygnałowe PC (DVI(HDCP))
- Gniazdo sygnałowe PC (15 pin D-SUB)

3. **Gniazdo dźwiękowe PC**

Gniazdo dźwiękowe PC

4. **Gniazdo COMPONENT**

- Lewe / prawe gniazdo audio DVD/DTV (R/L)
- Gniazda DVD/DTV Component (P_R, P_B,Y)

5. **Gniazdo FM RADIO / TV**

- Gniazdo RADIO ANT
- Gniazdo TV
  >> Podlaczanie anteny telewizyjnej

6. **Gniazdo EXT(RGB)**

Gniazdo EXT(RGB)
- Złącze SCART jest używane głównie w Europie. .

7. **Gniazdo AV**

- Gniazdo S-Video
- Gniazdo Video
- Gniazdo kanału lewego (R/ L) audio
- Gniazdo słuchawkowe (wyjście)

Note Szczegółowe informacje dotyczące podłączania kabli znajdują się w częściPodłączanie kabli w sekcji Instalacja.

Remote Control

Na pracę pilota może wpływać telewizor lub inne urządzenia elektroniczne używane w pobliżu monitora, będące przyczyną nieprawidłowego działania z powodu zakłóceń częstotliwości.

1. **POWER**
2. **CHANNEL**
3. **+100, -/--**
4. **- +**
5. **MUTE**
6. **TTX/MIX**
7. **MENU**
8. **ENTER**

9. **FM RADIO**
10. **CH/P**
11. **SOURCE**
12. **INFO**
13. **EXIT**
14. **Up-Down Left-Right Buttons**
15. **AUTO**
16. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
17. **P.SIZE**
18. **STILL**
19. **PIP**
20. **S.MODE**
21. **DUAL/MTS**
22. **PRE-CH**
23. **SOURCE**
24. **SIZE**
25. **POSITION**
26. **MAGIC-CH**

1. **POWER**
   Przycisk ten służy do włączania i wyłączania monitora.

2. **CHANNEL**
   Służy do zmiany kanału telewizyjnego w trybie TV.

3. **+100**

   -/-- (Wybór kanalu jedno/dwucyfrowego)
   Sluzy do wybierania kanałów o numerze dziesiec i wyzszym.
   Po nacisnieciu tego przycisku pojawia sie symbol "--". Wpisz dwucyfrowy numer kanalu.

4. **- +**
   Sluzy do przechodzenia w pionie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartosci menu.

5. **MUTE**
   Sluzy do chwilowego zatrzymania (wyciszenia) wyjscia audio.
   Nacisniecie przycisku Mute lub - + w trybie Mute spowoduje wlaczenie dzwieku.

6. **TTX/MIX**
   Kanały telewizyjne oferują usługi informacyjne w postaci teletekstu.
   >> TTX / MIX
   Funkcja TTX / MIX jest używana głównie w Europie.

7. **MENU**
   Służy do uruchamiania menu OSD. Służy również do zamykania menu OSD lub powrotu do poprzedniego menu.

8. **ENTER**
   Służy do wybierania menu OSD.

9. **FM RADIO**
   Służy do włączania/wyłączania FM Radio.
   W trybie PC/DVI ustawia sam DŹWIĘK na FM Radio.
   Na obszarach o słabym sygnale podczas odbioru FM RADIO mogą wystąpić szumy.
   W trybie ogólnym ŹRÓDŁO SYGNAŁU WIDEO ustawia FM RADIO, wyłączając ekran.

10. **CH/P**
    Służy do przechodzenia w poziomie z jednej pozycji menu do kolejnej lub do regulacji wybranej wartości menu.

11. SOURCE

Powoduje włączenie wskaźnika, informującego o wyświetlanym aktualnie sygnale wejściowym.

12. INFO

Służy do wyświetlania informacji o Video Source, Audio Source, numerze bieżącego kanału, rodzaju dźwięku oraz Speaker Mute ON/OFF w górnym prawym rogu ekranu.

13. EXIT

Kiedy menu regulacji ekranu jest włączone: Przycisk Exit zamyka menu ekranowe lub zamyka menu regulacji ekranu.

14. Przyciski Góra-Dól, Lewo-Prawo

Sluza do przechodzenia z jednej pozycji menu do drugiej w poziomie, pionie lub do regulacji wybranych wartosci menu.

15. AUTO

Służy do przeprowadzenia automatycznej regulacji obrazu.

16. P.MODE, M/B (MagicBright™)

Dostosuj obraz monitora, wybierając jedno z ustawień fabrycznych (lub wybierz własne, niestandardowe ustawienia obrazu).

TV / AV / Ext. / S-Video /Component Mode : P.MODE
PC / DVI Mode : M/B (MagicBright™)
MagicBright to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku.
(Entertain → Internet → Text → Custom)

17. P.SIZE - Niedostępny w trybie PC/DVI.

Naciśnij, aby zmienić rozmiar obrazu.
Funkcje ZOOM1, ZOOM2 nie są dostępne w standardzie 1080i (lub ponad 720p) DTV.

18. STILL

Nacisnąć przycisk jeden raz, aby włączyć pauzę. Nacisnąć ponownie, aby ją wyłączyć.

19. PIP

Naciśnij ten przycisk, aby sterować oknem PIP (obraz w obrazie).

20. S.MODE

Naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie bieżącego trybu audio w dolnym lewy rogu ekranu. (Standard → Music → Movie → Speech → Custom)

21. DUAL / MTS

DUAL : STEREO/MONO, DUAL I / DIAL II i MONO/NICAM MONO/NACAM STEREO są dostępne w zależności od typu transmisji za pomocą przycisku DUAL na pilocie podczas oglądania TV.
MTS : Służy do przełączania MONO/STEREO, DUAL 1/DUAL 2 i MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO.

22. PRE-CH

Służy do zmiany kanału telewizyjnego w trybie TV.

23. SOURCE

Wyświetla źródło sygnału wideo.

24. SIZE

Umożliwia wybór różnych rozmiarów obrazu.

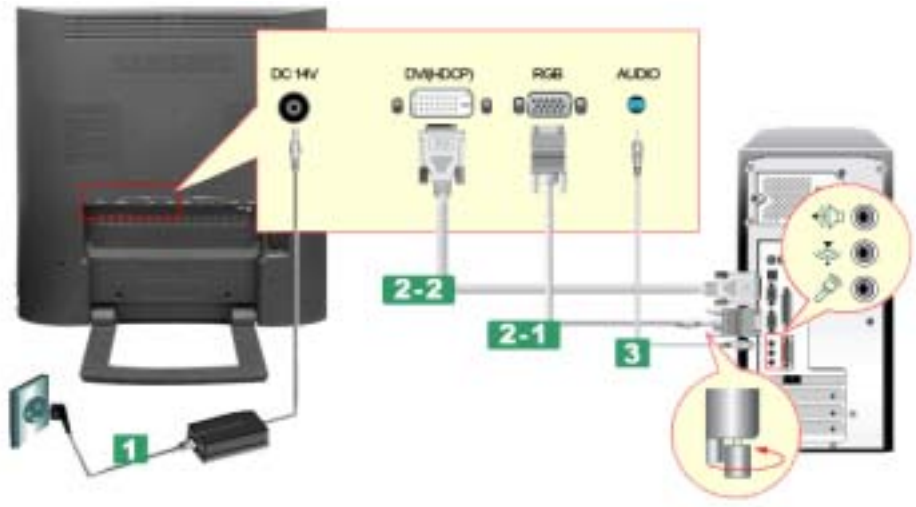
25. POSITION

Służy do regulacji pozycji obrazu w poziomie i w pionie.

26. MAGIC-CH

Funkcja MagicChannel umożliwia oglądanie tylko określonych kanałów.
Ta funkcja jest dostępna tylko w Korei.

1. Podłączanie do komputera



1. Podłączyć kabel zasilania do zasilacza DC, a wtyczkę zasilacza do gniazda zasilania DC14V w tylnej części monitora.

2-1. Używając złącza D-sub (analogowego) na karcie graficznej.
Podłącz kabel sygnałowy do 15-stykowego złącza typu D-sub z tyłu monitora.

2-2. Używając złącza DVI (cyfrowego) na karcie graficznej.
Podlacz kabel DVI (DVI-D + DVI-D) do portu DVI z tylu monitora.

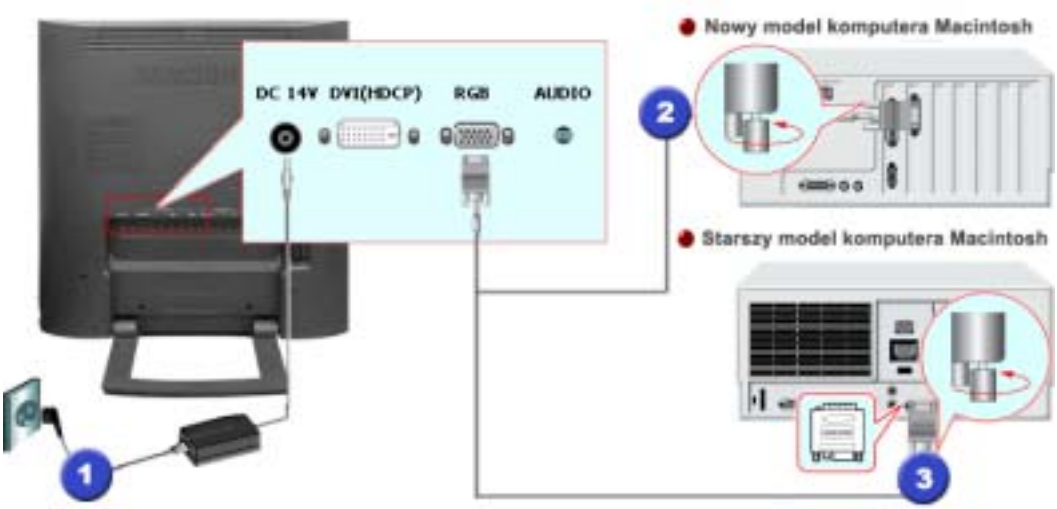
3. Podłączyć kabel audio monitora do portu audio z tyłu komputera.

4. Podłączyć końcówki kabla Audio (L) i Audio (R) odtwarzacza DVD, magnetowidu lub kamery do wejść audio L i R.

5. Włączyć komputer i monitor.

---

2. Podłączanie do komputera Macintosh



1. Podłączyć kabel zasilania do zasilacza DC, a wtyczkę zasilacza do gniazda zasilania DC14V w tylnej części monitora.
2. Używając złącza D-sub (analogowego) na karcie graficznej.
   Podłącz kabel sygnałowy do 15-stykowego złącza typu D-sub z tyłu monitora.

3. W przypadku starszych modeli komputerów Macintosh, należy wyregulować przełącznik sterowania rozdzielczością DIP w przejściówce Macintosh (wyposażenie dodatkowe), zgodnie z tabelą konfiguracji przełącznika, umieszczoną w jego tylnej części.
4. Włączyć monitor i komputer Macintosh

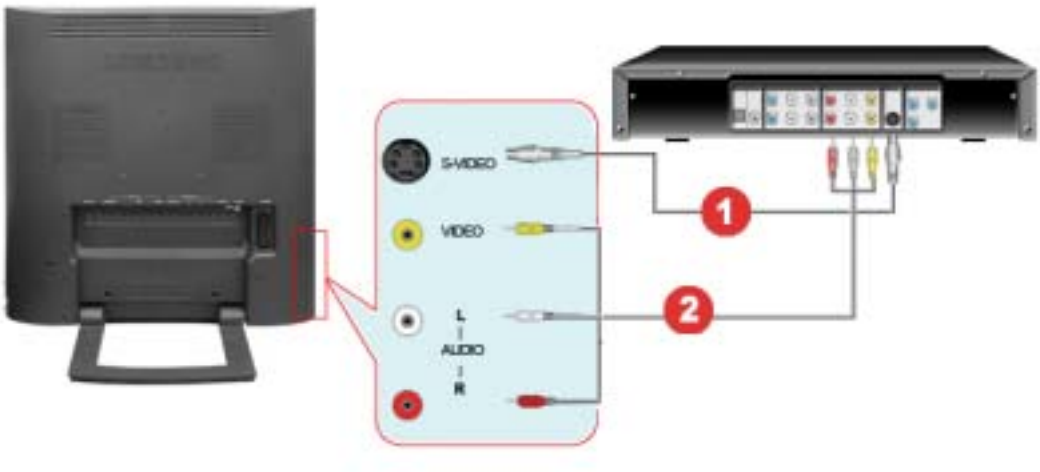
Podłączanie do innych urządzeń

Note Oprócz komputera do monitora można podłączyć również takie urządzenia wejścia AV, jak odtwarzacze DVD, magnetowidy czy kamery.

Note Konfiguracja panelu tylnego moze byc inna, zaleznie od produktu.

1-1. Podłączanie urządzeń AV

Note Monitor wyposażony jest w złącza AV do podłączenia urządzeń wejścia AV, takich jak odtwarzacze DVD, magnetowidy czy kamery. Dopóki monitor jest włączony, można na nim oglądać obraz z podłączonych urządzeń AV.



1. Urządzenia wejścia AV, takie jak odtwarzacze DVD, magnetowidy czy kamery podłącza się do gniazda S-Video (V1) lub Video (V2) monitora za pomocą kabla S-VHS lub RCA. Kabel S-VHS lub RCA stanowi wyposażenie dodatkowe.

   Note Kable S-Video, RCA i SCART są opcjonalne.

2. Connect the Audio (L) and Audio (R) terminals of a DVD, VCR or Camcorders to the monitor's L and R audio input terminals using audio cables.
3. Wybierz źródło sygnału AV ,S-Video za pomocą przycisku SOURCE z przodu monitora.
4. Następnie należy uruchomić odtwarzacz DVD, magnetowid lub kamerę, umieszczając w urządzeniu płytę DVD lub kasetę.

1-2. Gniazdo EXT (RGB) - Ta funkcja jest dostępna tylko w Korei. Dotyczy ona tylko URZĄDZEŃ AV z gniazdem SCART.

Note Podłącz kabel wideo do gniazda EXT monitora i gniazda EXT DVD / DTV set top box.

1. Podłącz kabel wideo do gniazda EXT monitora i gniazda EXT DVD / DTV set top box.
2. Wybierz EXT naciskając przycisk **SOURCE** na monitorze.

2. Podłączanie anteny telewizyjnej

Note Po podłączeniu anteny lub kabla CATV monitor umożliwia oglądanie programów telewizyjnych bez konieczności instalacji w komputerze oddzielnego tunera TV czy oprogramowania.

1. Podłączyć koncentryczny kabel antenowy lub kabel CATV do gniazda antenowego w tylnej części monitora.
   Wymagany jest koncentryczny kabel antenowy.

   - **Używając wewnętrznego gniazda antenowego:**
     Najpierw sprawdź ścienne gniazdo antenowe i podłącz kabel antenowy.
   - **Używając anteny zewnętrznej:**
     Jeśli używasz anteny zewnętrznej, zleć instalację profesjonaliście, o ile jest to możliwe.
   - **Podłączanie kabla radiowego do gniazda antenowego:**
     Wyprostuj miedzianą końcówkę kabla radiowego.

2. Włączyć monitor.
3. Za pomocą przycisku Source należy wybrać TV spośród przycisków regulacji sygnału zewnętrznego.
4. Wybrać żądany kanał TV.

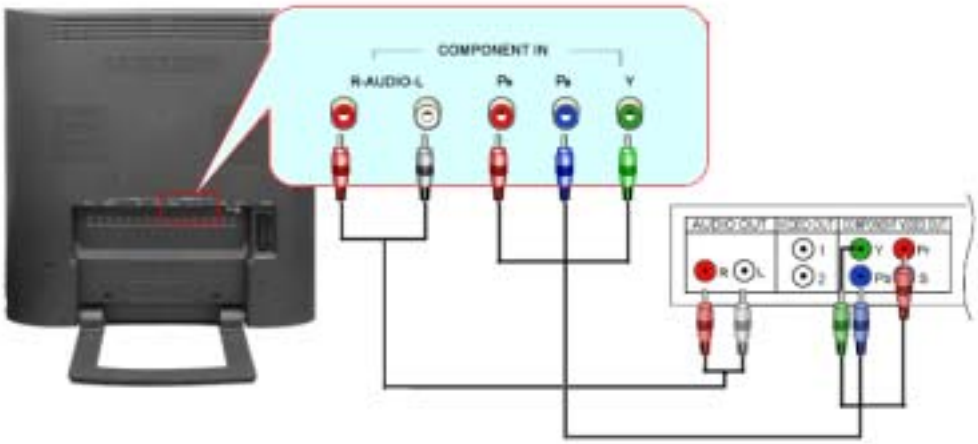
Note **Czy słaby sygnał powoduje słaby odbiór?**
Zakup i zainstaluj wzmacniacz sygnału w celu poprawienia odbioru.

Note **W regionach, gdzie kabel antenowy nie jest obsługiwany, najpierw podłącz wtyczkę do anteny telewizyjnej.**

---

3. Podłączanie set-top boxu DVD/DTV

Note Podłącz wejście set-top boxu DVD/DTV, jeśli urządzenie posiada złącze DVD/DTV. Można oglądać obraz pochodzący z urządzenia Component, wybierając je w monitorze do momentu wyłączenia zasilania.



1. Podłącz wyjścia Audio (R) i Audio (L) set-top boxu DVD / DTV do wejść Audio (R) i Audio (L) monitora za pomocą kabli audio.
2. Podłącz kabel wideo do gniazd Component (P_R, P_B,Y) monitora i gniazd PR, PB, Y set-top boxu DVD / DTV.
3. Wybierz źródło sygnału Component za pomocą przycisku **SOURCE** z przodu monitora.

---

4. Podłączanie słuchawek

Note Do monitora można podłączyć słuchawki.

1. Podłączyć słuchawki do gniazda słuchawkowego.

Note Monitor ten obsługuje różne typy podstaw w standardzie VESA. Żeby zamontować podstawę VESA należy złożyć lub odłączyć obecną podstawę.

Składanie podstawy | Odłączanie podstawy | Montowanie podstawy VESA

---

1. Składanie podstawy

Note Pozycję monitora można regulować w zakresie od 0 do 90 stopni. Po całkowitym złożeniu, podstawa zamienia się w wygodny uchwyt do przenoszenia monitora.

1. Ulóz monitor LCD ekranem do dolu na plaskiej powierzchni, podkladajac pod spód poduszke dla ochrony ekranu.
2. Odłączyć kable monitora.
3. Maksymalnie odchylić monitor w tył, naciskając przycisk **FOLD**.
4. Ponownie podłączyć kable monitora.

Note Po całkowitym złożeniu podstawy monitora można zamontować podstawę VESA.

---

2. Odłączanie podstawy

Note Można odłączyć podstawę od monitora.

3. Montowanie podstawy VESA

1. Ulóz monitor LCD ekranem do dolu na plaskiej powierzchni, podkladajac pod spód poduszke dla ochrony ekranu.
2. Odłączyć kable monitora.
3. Odkręcić i wyjąć cztery śrubki, mocujące podstawę do monitora.

4. Ponownie podłączyć kable monitora.

Note Po odłączeniu podstawy monitora można zamontować podstawę VESA.

Note Monitor umożliwia montaż różnych urządzeń VESA zgodnych ze standardem VESA.
Monitor ten umożliwia montaż podstawy o wymiarach 100mm x100mm, zgodnej ze standardem VESA.
Przed zamontowaniem podstawy VESA, należy złożyć podstawę monitora.

Dopasować **cztery otwory na śrubki** 1 w podstawie monitora do **otworów** 2 w podstawie VESA, a następnie przymocować ją za pomocą dostarczonych **czterech śrubek** 3.

Firma Samsung Electronics nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku.

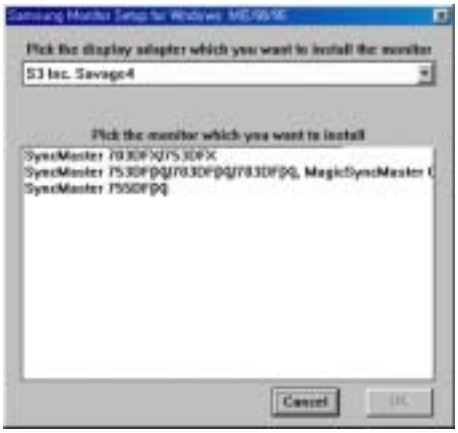
Uwaga **Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.**

Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

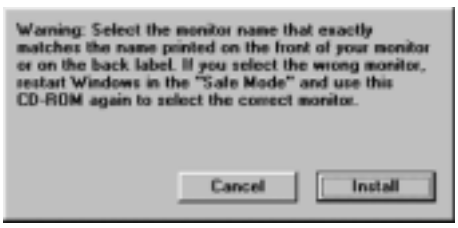
- Strona internetowa : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij "**Windows ME Driver.**
3. **Wybierz z listy swój model monitora, a nastepnie kliknij przycisk "OK".**


Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
Cancel
OK

4. **Kliknij polecenie "Zainstaluj" w oknie "Ostrzezenie".**

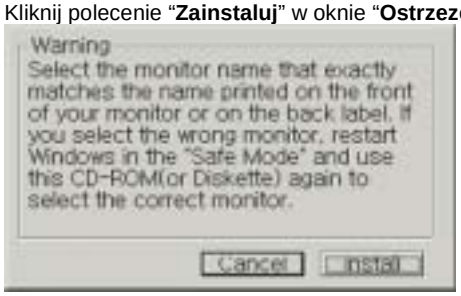

Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. **Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.**

Windows XP/2000

1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij “**Windows XP/2000 Driver**”.
3. Wybierz z listy swój model monitora, a nastepnie kliknij przycisk “**OK**”.

4. Kliknij polecenie “**Zainstaluj**” w oknie “**Ostrzezenie**”.


Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Jesli na ekranie ukazala sie ponizsza wiadomosc, kliknij przycisk “**Kontynuuj mimo to**”. Nastepnie kliknij „OK.”

Uwaga

Ten sterownik spelnia wymagania okreslone przez Logo MS i zainstalowanie go nie uszkodzi systemu.
*Sterownik posiadajacy certyfikat bedzie dostepny na stronie Samsung Monitor Homepage.
http://www.samsung-monitor.com/.

6. Instalacja sterownika monitora zostala zakonczona.

Uwaga

Po zażądaniu przez system operacyjny sterownika monitora, włóż CD-ROM dostarczony z monitorem do stacji dysków. Instalacja sterownika różni się nieco w różnych systemach. Wykonaj czynności zalecane przez posiadany system.

Przygotuj pustą dyskietkę i pobierz program sterownika z witryny WWW wskazanej poniżej.

- Strona internetowa : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

System operacyjny Microsoft® Windows®XP

1. Włóż dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij przycisk Start - Panel Sterowania, a nastepnie ikone “**Wyglad i efekty**”.

Input

Dostępne tryby P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Spis treści	Play
Source	Powoduje włączenie wskaźnika, informującego o wyświetlanym aktualnie sygnale wejściowym **Bezpośrednim przyciskiem na pilocie jest przycisk 'SOURCE'.** • **PC** • **DVI** : Obsługa HDCP • **TV** • **Ext.** • **AV** • **S-Video** • **Component**	PTEASC
PIP	Kiedy do monitora podłączone są urządzenia zewnętrzne AV, takie jak magnetowid lub odtwarzacz DVD, funkcja PIP umożliwia oglądanie pochodzącego z nich obrazu w małym oknie, nałożonym na sygnał wideo komputera. (wł./wył) **- Available in PC Mode Only**	

	1) PIP **• ON/ Off** **Bezpośrednim przyciskiem na pilocie jest przycisk 'PIP'.** **2) Source** **• PC / DVI** : TV / Ext.(Funkcja EXT(RGB) jest używana głównie w Europie.) / AV / S-Video / Component Mode : Sluzy do wybrania zródla dla funkcji PIP (obraz w obrazie) **Bezpośrednim przyciskiem na pilocie jest przycisk 'SOURCE'.** **3) Size** : Umożliwia użytkownikowi wyłączenie oraz regulację rozmiaru okna PIP. Wybierając ▣▣, ▣▣ w Size, Position i Transparency nie będą aktywne. **Bezpośrednim przyciskiem na pilocie jest przycisk 'SIZE'.** **4) Position** : Zmienić pozycję okna PIP. **Bezpośrednim przyciskiem na pilocie jest przycisk 'POSITION'.** **5) Transparency** **• High / Medium / Low / Opaque**	1) PIP 2) Source 3) Size 4) Position 5) Transparency P
Edit Name	Nazwij urządzenia wejścia podłączone do gniazd wejściowych, aby ułatwić sobie wybór źródła sygnału. **• PC** **• DVI** **• Ext.** **• AV** **• S-Video** **• Component**	P T E A S C

Picture

- **PC / DVI Mode**
  Po podłączeniu sygnału wideo w trybie DVI, **TV / AV / S-Video / Component**, tryb pojawi się w menu.

Dostępne tryby P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Spis treści	Play
MagicBright™	MagicBright™ to nowa funkcja monitora, która umożliwia uzyskanie obrazu o dwukrotnie lepszej jakości w porównaniu do monitorów obecnych na rynku. Zapewnia ona optymalną jasność i rozdzielczość obrazu dla tekstu, Internetu czy animacji multimedialnych, wychodząc naprzeciw różnorodnym wymaganiom użytkownika. Użytkownik może z łatwością wybrać jedną z trzech wstępnie skonfigurowanych opcji jasności i rozdzielczości, naciskając odpowiedni przycisk MagicBright, umieszczony z przodu monitora. **Bezpośrednim przyciskiem na pilocie jest przycisk 'M/B'.** **1) Entertain** : Po wybraniu opcji Entertain monitor przełączy się na jasność maksymalną, porównywalną do jasności odbiorników telewizyjnych, która jest optymalna do oglądania programów rozrywkowych (animacji, filmów DVD, programów telewizyjnych czy gier internetowych). **2) Internet** : Po wybraniu opcji Internet monitor przełączy się na zwiększoną jasność, odpowiednią do przeglądania Internetu (tekstu i grafiki), zachowując jednocześnie czytelność liter. **3) Text** : Po wybraniu opcji Text monitor przełączy się na jasność normalną, dostępną również w monitorach obecnych na rynku, odpowiednią do czytania lub pracy z tekstem. **4) Custom** Choć parametry są starannie dobrane przez inżynierów, ustawienia wstępne mogą nie być dostosowane do Twojego wzroku i preferencji. W takim przypadku wyreguluj Jasność i Kontrast za pomocą menu OSD.	
Custom	Menu ekranowe służą do regulacji kontrastu i jaskrawości odpowiednio do indywidualnych preferencji. **1) Contrast** : Regulacja kontrastu. **2) Brightness** : Regulacja jasności.	
If you adjust picture using Custom function, MagicBright will turn to Custom mode.		
Colour Tone	Odcien koloru mozna zmienic. Uzytkownik moze również regulowac poszczególne skladowe kolorów. **- Available in PC Mode Only** **• Cool / Normal / Warm / Custom**	
Color Control	Ta funkcja służy do dokładnej regulacji kolorów. **- Available in PC Mode Only** **1) Red** **2) Green** **3) Blue**	
If you adjust picture using Color Control function, Color Tone will turn to Custom mode.		
Image Lock	Image Lock używane jest do dokładnej regulacji i uzyskania najlepszego obrazu poprzez usunięcie zakłóceń (drżenia i migotania), wpływających niekorzystnie jego stabilność. Jeśli regulacja Fine nie umożliwia osiągnięcia dostatecznej jakości obrazu, należy skorzystać z regulacji Coarse, a następnie ponownie z funkcji Fine. **- Available in PC Mode Only** **1) Coarse** : Służy do usuwania zakłóceń, taki jak pasy pionowe. Regulacja Coarse może spowodować przesunięcie obrazu. Obraz można ponownie ustawić na środku ekranu, używając menu Regulacja obrazu w poziomie. **2) Fine** : Służy do usuwania zakłóceń, taki jak pasy poziome. Jeśli po regulacji Fine nadal występują zakłócenia, należy ją powtórzyć po uprzedniej regulacji częstotliwości (prędkości zegara). **3) Position** : Służy do regulacji pozycji obrazu w poziomie i w pionie.	1) Coarse / Fine 3) Position

Auto Adjustment	Wartości Fine (Dokładnie), Coarse (Z grubsza) i położenie zostają dostosowane automatycznie. **Bezpośrednim przyciskiem na pilocie jest przycisk 'AUTO'.** **- Available in PC Mode Only**	
PIP Picture	Możesz regulować ustawienia obrazu w oknie PIP (Obraz w obrazie). **- Available in PC Mode Only** **1) Contrast** : Służy do regulacji opcji Contrast (Kontrast) wyświetlanego okna PIP (Obraz w obrazie) **2) Brightness** : Służy do regulacji opcji Brightness (Jaskrawość) wyświetlanego okna PIP (Obraz w obrazie) **3) Sharpness** : Służy do regulacji różnicy między najjaśniejszymi i najciemniejszymi obszarami okna PIP (Obraz w obrazie). **4) Colour** : Służy do rozjaśniania/przyciemniania obrazu w oknie PIP (Obraz w obrazie).	

- **TV / Ext. / AV / S-Video / Component Mode**

Dostępne tryby P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Spis treści	Play
Mode	Regulacja otoczenia obrazu. **Bezpośrednim przyciskiem na pilocie jest przycisk 'P.MODE'.** **• Dynamic** **• Standard** **• Movie** **• Custom**	
Custom	Menu ekranowe służą do regulacji kontrastu i jaskrawości odpowiednio do indywidualnych preferencji. **1) Contrast** : Regulacja kontrastu. **2) Brightness** : Regulacja jasności **3) Sharpness** : Wyregulować ostrość obrazu wideo. **4) Colour** : Służy do rozjaśniania/przyciemniania .	
Colour Tone	Odcien koloru mozna zmienic. Uzytkownik moze również regulowac poszczególne skladowe kolorów.	

	• **Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2**	TEASC
Size	Umożliwia wybór różnych rozmiarów obrazu. **Bezpośrednim przyciskiem na pilocie jest przycisk 'P.SIZE'.** • **16:9** • **Normal** • **Zoom 1** • **Zoom 2** - Funkcje ZOOM1, ZOOM2 nie są dostępne w standardzie 1080i (lub ponad 720p) DTV.	TEASC
Digital NR	- Digital Noise Reduction. (Cyfrowa redukcja szumów.) Funkcję eliminacji zakłóceń można włączyć lub wyłączyć. Funkcja cyfrowej redukcji szumów zapewnia wyraźniejszy i ostrzejszy obraz. • **On /Off**	TEASC
Film Mode	Tryb filmowy można włączyć lub wyłączyć. The Film Mode feature offers you a theater-quality viewing experience. • **On /Off**	TEASC

Sound

Dostępne tryby P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Spis treści	Play
Mode	Monitor posiada wbudowany wzmacniacz fonii stereo hi-fi. **Bezpośrednim przyciskiem na pilocie jest przycisk 'S/MODE'.** **1) Standard** : Służy do przywracania standardowych ustawień fabrycznych. **2) Music** : Służy do oglądania programów muzycznych lub koncertów. **3) Movie**	PTEASC

	: Służy do oglądania filmów. **4) Speech** : Służy do oglądania programów złożonych głównie z wypowiedzi (np. wiadomości). **5) Custom** : Służy do przywracania indywidualnych ustawień użytkownika.	
Custom	Możesz regulować ustawienia dźwięku odpowiednio do indywidualnych preferencji. **1) Bass** : Zwiększyć dźwięk niskiej częstotliwości. **2) Treble** : Zwiększyć dźwięk wysokiej częstotliwości. **3) Balance** : Balans dźwięku ==> Umożliwia równomierne rozłożenie dźwięku na prawy i lewy głośnik.	
Auto Volume	Służy do zmniejszania różnicy poziomu głośności różnych nadawców. • **On /Off**	
Dolby Virtual	Dźwięk Virtual Dolby wł./wył. (Virtual Dolby naśladuje efekt dźwięku przestrzennego Dolby Surround, generując dźwięk kinowy-teatralny lub sali koncertowej.) • **On /Off**	
BBE	**BBE** (Barcus-Berry Electronics) odtwarza naturalny dźwięk i poprawia jego wyrazistość poprzez zwiększenie częstotliwości w wysokim i niskim zakresie. W rezultacie wysokie dźwięki są wyraźniejsze, czyste i bardziej szczegółowe, natomiast niskie są doładniejsze, lepiej zdefiniowane i bardzo harmoniczne. • **On /Off**	
Note **Funkcje BBE i Dolby Virtual nie mogą działać równocześnie.**		
Select Sound	Kiedy funkcja PIP jest włączona, możesz wybrać dźwięk Main lub Sub. • **Main / Sub**	
FM Radio	Naciśnij przycisk na przednim panelu lub przycisk „FM RADIO” na pilocie, aby włączyć „FM RADIO”. **Bezpośrednim przyciskiem na pilocie jest przycisk 'FM RADIO'.** • **Auto Store** Istnieje możliwość automatycznego przeszukiwania zakresów częstotliwości radiowych FM dostępnych w danej lokalizacji oraz zapamiętania wszystkich znalezionych kanałów. • **Manual Store** Istnieje możliwość automatycznego przeszukiwania zakresów częstotliwości radiowych FM dostępnych w danej lokalizacji oraz zapamiętania wszystkich znalezionych kanałów. **- Channel** : Istnieje możliwość automatycznego przeszukiwania zakresów częstotliwości radiowych FM dostępnych w danej lokalizacji oraz zapamiętania wszystkich znalezionych kanałów. **- Search** : Tuner przeszukuje zakres częstotliwości do momentu znalezienia pierwszego kanału lub kanału wybranego przez użytkownika. **- Store** : Służy do przywracania numerów wprowadzonych przez użytkownika. . • **Add / Delete** Służy do dodawania lub usuwania kanałów z pamięci. **Note** Jeśli wybierzesz FM Radio w trybach TV, EXT, AV, S-Video, Component oprócz PC, DVI, obraz zrobi się czarny.	Auto Store Manual Store Add / Delete

Channel

Dostępne tryby P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Spis treści	Play
Country	Zanim uruchomisz funkcję „Auto Store” (Zapamiętanie automatyczne), wybierz kraj, w którym produkt jest używany. Jeśli Twojego kraju nie ma na liście, zaznacz „Other” (Inny). • **France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.**	T
Auto Store	Istnieje możliwość automatycznego przeszukiwania zakresów częstotliwości dostępnych w telewizorze w danej lokalizacji oraz zapamiętania wszystkich znalezionych kanałów. Funkcja dostępna jest w następujących krajach. : France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.	T
Manual Store	Istnieje możliwość ręcznego przeszukiwania zakresów częstotliwości dostępnych w telewizorze w danej lokalizacji oraz zapamiętania wszystkich znalezionych kanałów. • **Prog.**: Wprowadzanie numeru odpowiedniego programu na ekranie. • **Colour System**: Przeprowadzać regulację aż do uzyskania koloru najlepszej jakości. (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NT4.43) • **Sound System**: Przeprowadzać regulację aż do uzyskania dźwięku najlepszej jakości . (BG <-> DK <-> I <-> L) • **Channel** : Wybieranie kanału antenowego poprzez regulację góra/dół częstotliwości bieżącej. • **Search** : Tuner przeszukuje zakres częstotliwości do momentu pojawienia się na ekranie pierwszego kanału lub kanału wybranego przez użytkownika. • **Store** : Służy do przywracania numerów wprowadzonych przez użytkownika.	T
Add/Delete	Służy do wybierania żądanego kanału.	T
Sort	Służy do zamiany numerów dwóch kanałów.	T
Name	Jeśli informacja o nazwie kanału jest nadawana podczas automatycznego lub ręcznego zapamiętywania, nazwy kanałów zostają przypisane bezpośrednio. Możesz jednak je zmienić lub przypisać nowe nazwy.	T
Fine Tune	Z powodu złej jakości sygnału lub nieprawidłowego ustawienia anteny, niektóre kanały mogą nie być dostrojone prawidłowo.	T

LNA	Wzmacnia sygnał, kiedy odbiór z anteny jest słaby. Jeśli jednak odbierane sygnały zakłócają się nawzajem, wyłącz funkcję LNA, ponieważ może działać nieprawidłowo. • **On / Off**	T

Setup

Dostępne tryby P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Spis treści	Play
Area Configuration	Przy pierwszym włączeniu zasilania urządzenia od momentu, kiedy opuściło fabrykę, pojawi się menu wyboru lokalizacji. Wybierz region i kraj, w którym używasz monitora. Jest to konieczne, ponieważ w różnych regionach i krajach występują różne typy transmisji. Typ transmisji możesz również wybrać w menu OSD, wybierając **MENU-Setup-Area Configuration**. **Uwaga:** Po skonfigurowaniu obszaru można używać tego urządzenia na całym świecie niezależnie do typu transmisji. **Uwaga:** W przypadku wyboru niew?a?ciwego kraju, urz?dzenie mo?e nie znale?? kana?ów.	T
Language	Można wybrać spośród sześciu języków • **English, French, Deutsch, Spanish, Italian, Swedish, Portuguese, Russian** Uwaga:Wybrany język dotyczy tylko menu ekranowego. Nie wypływa na język oprogramowania zainstalowanego w komputerze.	P T E A S C
Sleep Timer	Automatycznie wylacza ekran po uplywie zaprogramowanego czasu. (Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180)	P T E A S C
Menu Transparency	Zmienić przezroczystość tła OSD. • **High** • **Medium** • **Low** • **Opaque**	P T E A S C
Blue Screen	Jeśli nie jest odbierany żaden sygnał lub odbiór jest bardzo słaby, zamiast obrazu z zakłóceniami zostanie automatycznie	

	wyświetlone niebieskie tło. Jeśli chcesz oglądać obraz słabej jakości, musisz wyłączyć niebieskie tło. • **On / Off**	
Reset	Parametry kolorów zostają zastąpione przez wartości fabryczne. **- Available in PC Mode Only** **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	1) Image Reset 2) Colour Reset

	• **English, French, Deutsch, Spanish, Italian, Swedish, Portuguese, Russian** Uwaga:Wybrany język dotyczy tylko menu ekranowego. Nie wypływa na język oprogramowania zainstalowanego w komputerze.	
Sleep Timer	Automatycznie wylacza ekran po uplywie zaprogramowanego czasu. (Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180)	
Menu Transparency	Zmienić przezroczystość tła OSD. • **High** • **Medium** • **Low** • **Opaque**	
Blue Screen	Jeśli nie jest odbierany żaden sygnał lub odbiór jest bardzo słaby, zamiast obrazu z zakłóceniami zostanie automatycznie wyświetlone niebieskie tło. Jeśli chcesz oglądać obraz słabej jakości, musisz wyłączyć niebieskie tło. • **On / Off**	
Reset	Parametry kolorów zostają zastąpione przez wartości fabryczne. **- Available in PC Mode Only** **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	**1) Image Reset** **2) Colour Reset**

Autotest monitora

Note Przed skontaktowaniem się z serwisem należy sprawdzić następujące pozycje. W razie wystąpienia problemów, z którymi nie można sobie poradzić, należy skontaktować się z serwisem.

Autotest monitora | Brak obsługi trybu Video | Skalowanie | Sterownik karty graficznej
Konserwacja i czyszczenie | Objawy i zalecane czynności

1. Autotest monitora

Monitor jest wyposażony w funkcję Autotest, która pozwala sprawdzić, czy monitor działa prawidłowo.

1. Wyłącz zarówno komputer, jak i monitor.
2. Odłącz przewód sygnału video od komputera.
3. Włącz monitor.

   Przedstawiona poniżej cyfra („Check Signal Cable”) pojawia się na czarnym tle, kiedy monitor normalnie pracuje, lecz nie odbiera żadnego sygnału wideo: W trybie automatycznego testowania, dioda zasilania pozostaje zielona, a cyfra porusza się po ekranie.

   Niepojawienie się któregoś z tych prostokątów na ekranie, oznacza jakiś problem z monitorem. Ten prostokąt pojawia się również w czasie normalnej pracy monitora, jeśli zostanie uszkodzony lub rozłączony kabel sygnałowy.

4. Wyłącz monitor, podłącz z powrotem kabel sygnału video i włącz zarówno komputer jak i monitor.

Jeśli ekran pozostaje wygaszony po wykonaniu powyższych czynności, sprawdź kartę grafiki i komputer, **gdyż monitor działa prawidłowo.**

2. Brak obsługi trybu Video

Oznacza to, że nie ustawiono prawidłowej rozdzielczości obrazu lub częstotliwości odświeżania dla karty graficznej komputera. Należy uruchomić komputer ponownie w trybie awaryjnym i zmienić właściwości obrazu, wybierając w oknie „Częstotliwość odświeżania nieznana” pozycję „Ustawienia domyślne”.

Żeby uzyskać informacje na temat uruchamiania komputera w trybie awaryjnym należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem posiadanego komputera.

Informacje dotyczące rozdzielczości i częstotliwości obsługiwanych przez ten monitor znajdują się w częściFabrycznie ustawione tryby wyświetlania.

Zdarza się, że ekran pozostaje czarny i nie wyświetla komunikatu „Video mode not supported”. Oznacza to, że monitor nie obsługuje ustawionej rozdzielczości lub że znajduje się w trybie Systemu oszczędzania energii PowerSaver.

---

3. Skalowanie

Jeśli nie zostanie wybrany optymalny tryb rozdzielczości pionowej, obraz pozostaje widoczny, ale na jedną minutę pojawi się komunikat ostrzegawczy.
W ciągu tej minuty użytkownik powinien zmienić częstotliwość.

Informacje dotyczące rozdzielczości i częstotliwości obsługiwanych przez ten monitor znajdują się w częściFabrycznie ustawione tryby wyświetlania.

---

4. Sterownik karty graficznej

Problemy z „kartą graficzną” dotyczą najczęściej sterownika karty graficznej komputera. Jeśli karta graficzna nie zostanie zainstalowana prawidłowo, nie będzie możliwa regulacja rozdzielczości, częstotliwości, kolorów, ani instalacja sterownika monitora.

1. Test sterownika karty graficznej
   Kliknąć Start --> Ustawienia --> Panel sterowania --> Ekran --> Ustawienia --> Zaawansowane --> Karta.
   Jeśli widoczny jest model „Standardowa karta graficzna" lub model nieprawidłowy, oznacza to, że sterownik karty nie został zainstalowany prawidłowo. Należy ponownie zainstalować sterownik karty graficznej zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta komputera lub karty.

2. Instalowanie sterownika karty graficznej

   Przedstawiona poniżej instrukcja przedstawia ogólną procedurę instalacji. W konkretnych przypadkach należy skontaktować się z producentem danego komputera lub karty graficznej.

   1) Kliknąć Start --> Ustawienia --> Panel sterowania --> Ekran --> Ustawienia --> Zaawansowane --> Karta --> Zmień --> Dalej --> Utworzyć listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji, aby można było wybrać odpowiedni sterownik --> Dalej -> Z dysku (włożyć dyskietkę ze sterownikiem karty graficznej) -> OK -> Dalej -> Dalej -> Zakończ.
   2) Jeśli w komputerze znajduje się plik instalacyjny karty graficznej należy:
      Uruchomić Setup.exe lub Install.exe, wchodzący w skład plików instalacyjnych karty graficznej.

---

5. Konserwacja i czyszczenie

1. Konserwacja obudowy monitora
   Czyścić miękką szmatką po uprzednim odłączeniu kabla zasilającego.

   - Nie należy stosować benzenu, rozcieńczalnika ani innych

substancji łatwopalnych. Nie należy również używać mokrej szmatki.
- Żeby zapobiec uszkodzeniu ekranu zaleca się stosowanie środków czyszczących firmy Samsung.

2. Konserwacja ekranu panelu LCD
   Czyścić delikatnie miękką szmatką (flanelą bawełnianą).

- Nigdy nie należy stosować acetonu, benzenu czy rozcieńczalnika.
  (Mogą one spowodować zacieki lub zniekształcenia na powierzchni ekranu.)
- Użytkownik będzie zobowiązany pokryć wszelkie koszty napraw spowodowanych uszkodzeń.

---

6. Objawy i zalecane czynności

Note Monitor odtwarza sygnał otrzymywany z komputera. Dlatego, gdy komputer lub karta video działają nieprawidłowo, może to spowodować zniknięcie obrazu, złej jakości kolory, głośną pracę, Video mode not supported, itd. W takim przypadku należy znaleźć źródło problemu, a następnie skontaktować się z serwisem lub dealerem.

1. Sprawdź, czy kabel zasilania jest odpowiednio podłączony do komputera.
2. Sprawdź, czy komputer przy uruchamianiu wydaje sygnał dźwiękowy więcej niż 3 razy.
   (Jeśli tak, należy przeprowadzić fachowy przegląd głównej płyty komputera.)
3. Jeśli zmieniana była karta video lub inne urządzenia, sprawdź czy sterowniki karty video i monitora zostały zainstalowane.
4. Sprawdź, czy częstotliwość skanowania obrazu jest ustawiona na 75Hz.
   (Nie przekraczaj 60Hz przy maksymalnej rozdzielczości.)
5. Jeśli masz problemy z zainstalowaniem sterownika karty video, uruchom komputer w Trybie awaryjnym, usuń Kartę grafiki, klikając najpierw przyciski Panel sterowania, System, Administrator urządzenia, a następnie uruchom ponownie komputer.

Note Następująca tabela zawiera listę możliwych problemów i ich rozwiązania. Przed skontaktowaniem się z serwisem należy sprawdzić, czy informacje zawarte w tej części umożliwiają samodzielne rozwiązanie problemu. Jeśli pomoc serwisu jest konieczna, należy zadzwonić pod numer podany na karcie gwarancyjnej, pod numer podany w części informacyjnej lub skontaktować się ze sprzedawcą monitora.

Instalacja | Obraz | Dźwięk | Pilot

---

1. Problemy z instalacją

Note Problemy z instalacją monitora oraz ich rozwiązania.

Problemy	Rozwiązania
Wydaje się, że komputer nie działa prawidłowo.	• Sprawdzić, czy sterownik karty graficznej (sterownik VGA) został zainstalowany prawidłowo. (Patrz Instalowanie sterownika)
Obraz monitora migocze.	• Sprawdzić, czy kabel sygnałowy łączący monitor z komputerem został podłączony pewnie i dokładnie. (Patrz Podłączanie do komputera)
Obraz TV jest zamazany lub z zakłóceniami.	• Sprawdzić, czy kabel antenowy został pewnie podłączony do anteny zewnętrznej. (Patrz Podłączanie do TV)
Brak sygnału TV.	• Wybrać „Channel auto program”, żeby przeprowadzić automatyczną instalację systemu kanałów. (Patrz System kanałów)

2. Problemy z Obraz

Problemy z obrazem monitora oraz ich rozwiązania.

Problemy	Rozwiązania
Ekran jest pusty, a wskaźnik zasilania wyłączony.	• Sprawdzić, czy kabel zasilający został pewnie podłączony oraz czy monitor LCD jest włączony. (Patrz Podłączenie monitora)
Komunikat „Check Signal Cable”	• Sprawdzić, czy kabel sygnałowy został pewnie podłączony do komputera lub urządzenia wideo. (Patrz Podłączenie monitora) • Sprawdzić, czy komputer lub urządzenie wideo jest włączone.
Komunikat „Video mode not supported”	• Sprawdzić rozdzielczość maksymalną i częstotliwość karty graficznej. • Porównać te wartości z danymi w tabeli Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania.
Obraz przewija się w pionie.	• Sprawdzić, czy kabel sygnałowy został pewnie podłączony. Poprawić podłączenie kabla sygnałowego.(Patrz Podłączanie do komputera)
Obraz jest niewyraźny. Obraz jest zamazany.	• Uruchomić regulację Coarse i Fine tuning. • Włączyć monitor ponownie po usunięciu wszystkich akcesoriów (kabla wideo, itp.) • Ustawić zalecaną rozdzielczość i częstotliwość. 15-calowy model (1024 x 768 @ 60Hz), 17-calowy model (1280 x 1024 @ 60Hz)
Picture image is unstable and vibrates.	• Sprawdzić, czy monitor obsługuje zadaną rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej komputera. Jeśli nie, należy je zresetować zgodnie z bieżącą Information w menu monitora oraz z Fabrycznie ustawionymi trybami wyświetlania.
Na obrazie widoczne są cienie.	
Obraz jest zbyt jasny lub zbyt ciemny.	• Wyregulować Brightness i Contrast. (Patrz Brightness, Contrast)
Kolory obrazu nie są spójne.	• Wyregulować kolory używając User Mode w menu OSD Color Adjustment.
Obraz kolorowy jest zniekształcony i występują na nim cienie.	
Jakość białego koloru jest niezadowalająca.	
Wskaźnik zasilania pulsuje na zielono.	• Monitor zachowuje zmiany w ustawieniach w pamięci OSD.
Ekran jest pusty, a wskaźnik zasilania świeci się na zielono lub pulsuje co 0,5 lub co 1 sekundę.	• Monitor korzysta z systemu zarządzania energią. • Poruszyć myszą komputerową lub nacisnąć dowolny klawisz na klawiaturze.

3. Problemy z Dźwięk

Problemy z sygnałem dźwiękowym i ich rozwiązania.

Problemy	Rozwiązania

No sound	• Sprawdzić, czy kabel audio został pewnie podłączony do wejścia audio monitora i wyjścia audio karty dźwiękowej. (Patrz Podłączenie monitora) • Sprawdzić poziom głośności. (Patrz Volume)
Poziom głośności jest zbyt niski.	• Sprawdzić poziom głośności. (Patrz Volume) • Jeśli po ustawieniu maksymalnej głośności dźwięk nadal jest zbyt cichy, należy sprawdzić regulację głośności w karcie dźwiękowej komputera lub w oprogramowaniu.
Dźwięk jest zbyt wysoki lub zbyt niski.	• Ustawić Treble i Bass na odpowiednim poziomie.

4. Problemy z pilotem

Note Problemy z pilotem oraz ich rozwiązania.

Problemy	Pozycje, które należy sprawdzić
Przyciski na pilocie nie działają.	• Sprawdzić biegunowość (+/-) baterii. • Sprawdzić, czy nie należy wymienić baterii. • Sprawdzić, czy zostało włączone zasilanie. • Sprawdzić, czy kabel zasilający został pewnie podłączony. • Sprawdzić, czy w pobliżu nie znajduje się lampa jarzeniowa (jarzeniówka) lub fluorescencyjna (świetlówka).

Pytania i odpowiedzi

Pytanie	Odpowiedź
Jak można zmienić częstotliwość?	Częstotliwość można zmienić przez rekonfigurację karty video. Obsługiwanie częstotliwości przez kartę video może się różnić, zależnie od sterownika. (Sprawdź szczegóły w podręczniku użytkownika komputera i karty video.)
Jak można regulować rozdzielczość?	Windows ME/XP/2000 : Ustaw rozdzielczość klikając najpierw kolejno Panel sterowania, Ekran, Ustawienia. *Uzyskaj dalsze infrmacje od producenta karty video.
Jak można zainstalować funcję oszczędzania energii PowerSaver?	Windows ME/XP/2000 : Ustawić wygaszacz ekranu lub funkcję w BIOS-SETUP komputera. (Patrz Windows/komputera Manual)
Jak należy czyścić obudowę zewnętrzną/Panel LCD?	Należy odłączyć kabel zasilania, a następnie wyczyścić monitor miękką szmatką, używając środka czyszczącego lub czystej wody. Należy dobrze usunąć resztki detergentu i nie rysować obudowy. Nie dopuszczać, aby woda dostała się do monitora.

Ogólne

Ogólne	
Nazwa modelu	SyncMaster 930MP
Panel LCD	
Wielkość	przekątna 19-calowa
Wielkość obrazu	376,32 (H) x 301,056 (V)
Rozstaw pikseli	0,294 (H) x 0,294 (V)
Typ	matryca aktywna TFT a-si
Synchronizacja	
poziomo	31 ~ 81 kHz
pionowo	56 ~ 85 Hz
Kolor obrazu	
16.777.216 Colors	
Rozdzielczość	
Rozdzielczość maksymalna	SXGA 1280 x 1024 @75Hz
Sygnał wejściowy, zakończony	
RGB Analog, DVI zgodny z Digital RGB. Złożony Sync, SOG, 0,7 Vpp dodtni przy 75 omach Synchronizacja separowana, Poziom TTL dodatni lub ujemny	
TV / Video	
Color system	NTSC-M, PAL-M/N, PAL/SECAM - L/L',B/G,D/K,I
Video format	CVBS, S-Video, Component, SCART(RGB), RF
Maksymalna częstotliwość piksela	
140 MHz	
Zasilanie	
AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	

Kabel sygnałowy

odłączalny, 15pin-to-15pin D-sub
Kabel DVI-D do DVI-D, odłączalny

Pobór mocy

Poniżej 55W

Power Saving

Poniżej 2W

Wymiary (Szer.x Głęb x Wys.) / Waga

433 x 58 x 419.5 mm (Bez podstawy)
433 x 198 x 436 mm / 5.9 kg (Z podstawą)

Złącze montażowe zgodne ze standardem VESA

100mm x 100mm (do użytku z osprzętem montażowym – wspornikiem)

Warunki użytkowaia

Przy pracy	Temperatura: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Wilgotność: 10% ~ 80%, bez kondensacji
Przechowywanie	Temperatura: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Wilgotność: 5% ~ 95%, bez kondensacji

Funcja Plug and Play

Ten monitor może być zainstalowany w każdym systemie zgodnym ze standardem Plug & Play. Monitor zostanie rozpoznany przez system, który zapewni optymalne warunki działania i ustawienia monitora. W większości przypadków, instalacja monitora odbywa się automatycznie, chyba, że użytkownik zechce wybrać własne ustawienia.

Piksele

Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa).. Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem jaskrawe lub widoczne są czarne piksele. Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.

DNa przykład, w tym produkcie znajduje się 3.932.160 subpikseli TFT LCD.

Uwaga : Wygląd i parametry techniczne monitora mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.

System oszczędzania energii PowerSaver

Monitor ten ma wbudowany system oszczędzania energii zwany PowerSaver. System ten ogranicza zużycie energii, przełączając monitor po pewnym czasie nieużywania na tryb o niskim poborze mocy. Monitor automatycznie powraca do normalnej pracy po poruszeniu myszką komputera lub naciśnięciu dowolnego klawisza klawiatury. Dla oszczędności energii, należy WYŁĄCZAĆ monitor, kiedy nie jest w użyciu lub, kiedy odchodzi się od niego na dłuższy czas.System oszczędności energii PowerSaver działa z kartą video komputera zgodną ze standardem VESA DPMS. Aby zainstalować te funkcję, należy użyć posiadanego programu narzędziowego.

Stan	Normalna Praca	Tryb oszczędzania energii (EPA/ENERGY2000)	Wyłącznik zasilania wyłączony (Wskaźnik zasilania)
Wskaźnik zasilania	Zielony	Migający Zielony	Czarny
		Poniżej 2W	Poniżej 1W

Pobór mocy	Poniżej 55W	(Wyłączony)	(110Vac)

Ten monitor jest zgodny ze standardem EPA ENERGY STAR® oraz standardem organizacji ENERGY2000, kiedy jest w użyciu z komputerem wyposażonym w VESA DPMS. Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG oświadcza, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii.

Fabrycznie ustawione tryby wyświetlania

Jeśli sygnał z komputera jest taki sam, jak poniższe Ustawienia fabryczne, obraz na ekranie zostanie uregulowany automatycznie. Jednakże, jeśli sygnał jest inny, ekran może zostać wyczyszczony przy świecącej się diodzie LED. Posługując się podręcznikiem ustaw parametry obrazu następująco.

Tablica 1. Ustawienia fabryczne

Tryb wyświetlania	Częstotliwość odchylania poziomego (Hz)	Częstotliwość odchylania pionowego (Hz)	Częstotliwość Piksela(MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC,1152 x870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	43.269	85.008	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	53.674	85.061	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	84.977	94.500	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+

Table 2. Systemy transmisji
Uwaga : W zależności od typu transmisji w danym kraju, niektóre opcje mogą być niedostępne.

NTSC

Systemy transmisji	NTSC -M
Countries	USA South Korea Japonia Ecuador Mexico Guatemala Canada

PAL

Systemy transmisji	PAL-B/G	PAL-D/K	PAL-I	PAL-N	PAL-M
Countries	Włochy Szwecja Niemcy Norway Hiszpania Israel Denmark Portugal Holandia Austria Singapore Indonezja Australia	Chiny Korea Północna Rumunia	Irlandia Anglia Afryka Południowa Hong Kong	Irlandia Anglia Afryka Południowa Hong Kong	Brazylia

SECAM

Systemy transmisji	SECAM-B	SECAM-D	SECAM-K_1	SECAM-L
Countries	Iran Irak Arabia Saudyjska Syria Liban Egipt	Rosja Węgry Bułgaria Polska		Bez podstawy

Częstotliwość odchylania poziomego

Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka: kHz

Częstotliwość odchylania pionowego

Podobnie jak lampa fluorescencyjna, ekran wielokrotnie wyświetla ten sam obraz w ciągu sekundy, aby powstał obraz widzialny dla użytkownika. The frequency of this repetition is called Vertical Frequency or Refresh Rate. Unit: Hz

Serwis

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MEXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100
  Fax. 52-55-47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
  Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**

Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ

Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com/monitor/

Terminologia

Sync Signal
Ssynchronizacja (Sync.) oznacza standardowe sygnały, potrzebne do wyświetlenia określonych kolorów na monitorze. Wyróżnia się synchronizację pionową i poziomą. Sygnały te umożliwiają wyświetlanie obrazów w normalnych kolorach poprzez ustawienie rozdzielczości i częstotliwości.

Types of Sync Signals

Separate	Oto schemat transmisji poszczególnych sygnałów synchronizacji pionowej do monitora.
Złożony	Oto schemat połączenia sygnałów synchronizacji pionowej w jeden sygnał złożony i jego transmisji do monitora. Monitor wyświetla sygnały kolorów dzieląc sygnał złożony na sygnały kolorów pierwotnych.
Sync On Green	Schemat ten nie używa sygnałów synchronizacji. Łączy on natomiast sygnały synchronizacji poziomej i pionowej w sygnał zielony i przekazuje go do monitora. Stosowany głównie w stacjach roboczych.

Dot Pitch
Obraz na ekranie składa się z czerwonych, zielonych i niebieskich punktów. Im bliżej znajdują się te punkty, tym większa rozdzielczość obrazu. Odległość pomiędzy punktami o tym samym kolorze nosi nazwę Plamki Jednostka: mm

Częstotliwość odchylania pionowego
Obraz na ekranie musi być odnawiany kilka razy na sekundę, aby powstał widoczny obraz. Częstotliwość tych powtórzeń zwana jest Częstotliwością odchylania pionowego lub częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Przykład: Jeśli ten sam sygnał świetlny powtarza się 60 razy na sekundę, mówi się o częstotliwości 60Hz. W tym przypadku da się zauważyć migotanie obrazu. Aby uniknąć tego problemu używa się Trybu wolnego od migotania, o częstotliwości 60Hz.

Częstotliwość odchylania poziomego
Czas skanowania jednej linii łączącej prawą i lewą krawędź ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność Cyklu poziomego nazywa się Częstotliwością odchylania poziomego. Jednostka: kHz

Interlace and Non-Interlace Methods
Wyswietlanie linii poziomych obrazu po kolei od góry do dołu nazywa się metodą bez przeplotu, natomiast wyświetlanie najpierw linii parzystych, a potem nieparzystych nazywa się metodą z przeplotem. Wyświetlanie bez przeplotu używane jest w większości monitorów, aby zapewnić czysty obraz. Metoda z przeplotem jest identyczna do stosowanej w odbiornikach telewizyjnych.

Plug & Play (Włącz i pracuj)
Jest to funkcja pozwalająca na osiągnięcie najwyższej jakości obrazu poprzez umożliwienie automatycznej wymiany informacji pomiędzy komputerem, a monitorem. Ten monitor jest zgodny ze standardem VESA DDC dla funkcji Plug & Play.

Rozdzielczość
Liczba punktów w linii poziomej i w linii pionowej, składających się na obraz nazywa się „rozdzielczością”. Liczba ta określa dokładność wyświetlania. Wysoka rozdzielczość jest korzystna przy wykonywaniu równoczesnych zadań, gdyż pozwala na wyświetlenie na ekranie większej ilości informacji.

Przykład: Jeśli rozdzielczość wynosi 1280 x 1024, to oznacza, że obraz składa się z 1280 punktów poziomych (rozdzielczość pozioma) i 1024 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

A2

This system uses two carriers to transmit voice data. Countries such as South Korea and Germany use this system.

BTSC
Broadcast Television System Committee
The stereo broadcasting system that is used in most of the countries that have adopted the NTSC system, including the United States, Canada, Chile, Venezuela and Taiwan. It also refers to the organization that has been organized to promote its development and management.

EIAJ
Electronic Industries Association of Japan.

Kabel radiowy
Okrągły kabel sygnałowy używany standardowo do anten TV.

Transmisja satelitarna
Transmisja nadawana przez satelitę. Cechuje się wysokiej jakości obrazem i czystym dźwiękiem w całym kraju, niezależnie od lokalizacji odbiorcy.

Balans dźwięku
Równoważy poziom dźwięku wychodzącego z każdego z dwóch głośników odbiornika.

Telewizja kablowa
Podczas, gdy transmisja naziemna opiera się na sygnałach przesyłanych w eterze, telewizja kablowa bazuje na sieci kablowej. Aby oglądać telewizję kablową należy zakupić tuner kablowy i podłączyć go do sieci kablowej.

CATV
„CATV" oznacza usługi oferowane w hotelach, szkołach i innych budynkach przez istniejącą tam infrastrukturę, niezależnie od transmisji naziemnej VHF lub UHF. Oferta CATV obejmuje filmy, programy rozrywkowe i edukacyjne. (Różni się od telewizji kablowej.)

CATV can be viewed only within the area in which the CATV service is offered.

S-Video
Skrót od „Super Video". S-Video oferuje do 800 linii rozdzielczości poziomej, zapewniając wysokiej jakości obraz wideo.

VHF/UHF
VHF oznacza kanały TV od 2 do 13, a UHF - od 14 do 69.

Dostrojenie kanału
Ta funkcja umożliwia użytkownikowi dostrojenie kanału telewizyjnego w celu uzyskania jak najlepszej jakości obrazu. Odbiornik TV Samsung posiada funkcję automatycznego i ręcznego dostrajania kanałów, umożliwiając użytkownikowi wybór preferowanych ustawień.

Wejście dla urządzeń zewnętrznych
Wejście dla urządzeń zewnętrznych oznacza wejście wideo takich urządzeń zewnętrznych, jak magnetowidy, kamery i odtwarzacze DVD, niezależnie od transmisji TV.

Aby poprawic obraz

1. Według poniższych wskazówek ustaw odpowiednio częstotliwość odświeżania monitora w panelu sterowania komputera, aby zapewnić możliwie wysoką jakość obrazu. Jakość obrazu może być nierówna, gdy w TFT-LCD nie ustawiono najwyższej jakości obrazu.
   - Rozdzielczość 1280 x 1024
   - Częstotliwość odchylania pionowego: 60Hz

2. Dla tego produktu użyto panelu TFT LCD wytworzonego przy użyciu zaawansowanej technologii półprzewodnikowej o precyzji rzędu 1ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele CZERWONY, ZIELONY, NIEBIESKI I BIAŁY wydają się czasem Nie wynika to ze złej jakości monitora i nie powinno niepokoić użytkownika.
   - Na przykład, w tym produkcie znajduje się 3.932.160 subpikseli TFT LCD.

3. Monitor i panel zewnętrzny należy czyścić miękką i suchą szmatką, nakładając na nią niewielką ilość zalecanego środka. Panel LCD należy czyścić delikatnie, bez użycia siły. Czyszczenie z nadmierną siłą może doprowadzić do odbarwień.

4. Jeśli jakość obrazu nie jest zadowalająca, można ją poprawić za pomocą „funkcji samodostrajania", pojawiającej się na ekranie, po naciśnięciu przycisku konieca. Jeśli po przeprowadzeniu automatycznej regulacji nie znikną szumy, należy użyć funkcji strojenia

ZGRUBNRGO/PRECYZYJNEGO.

5. Oglądanie tego samego ekranu przez dłuższy czas może sprawić, że ekran będzie zamazany lub widoczny będzie trwały obraz.
   Włączaj tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu o ruchomym obrazie, kiedy pozostawiasz monitor na dłuższy okres czasu.

Upoważnienia

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.
© 2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Powielanie w jakiejkolwiek formie bez pisemnej zgody Samsung Electronics Co., Ltd. jest surowo zabronione.

Samsung Electronics Co., Ltd. shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Microsoft, Windows i Windows NT sa zastrzezonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation; Microsoft, Windows i Windows NT są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation VESA, DPMS i DDC są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Video Electronics Standard Association; Nazwa i logo ENERGY STAR® są zastrzeżonymi znakami handlowymi U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Jako uczestnik programu ENERGY STAR®, firma SAMSUNG upewniła się co do tego, że produkt ten spełnia wymagania ENERGY STAR® w zakresie wykorzystania energii. Wszelkie inne nazwy produktów wspomniane w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

INFORMACJE O PRODUKCIE (brak efektu pozostawania obrazu)

Przy zmianie jednego obrazu na inny na ekranie monitora lub telewizora ciekłokrystalicznego (LCD) może występować efekt pozostawania obrazu, zwłaszcza jeśli przez długi czas wyświetlany był obraz nieruchomy.
Zadaniem niniejszej instrukcji jest przedstawienie zasad prawidłowego korzystania z produktów LCD, aby zabezpieczyć je przed efektem pozostawania obrazu.

- **Co to jest efekt pozostawania obrazu?**
  Podczas normalnej pracy panelu LCD efekt pozostawania obrazu nie występuje. Jeśli jednak ten sam obraz jest wyświetlany przez długi czas, między dwiema elektrodami, które zawierają ciekły kryształ powstaje niewielka różnica w ładunku elektrycznym.Może to powodować gromadzenie się ciekłego kryształu w pewnych obszarach wyświetlacza. W rezultacie, po zmianie obrazu wideo na ekranie pozostaje ślad po poprzednim obrazie.Efekt pozostawania obrazu występuje we wszystkich urządzeniach wyświetlających obraz, w tym w urządzeniach LCD.Nie jest to wada produktu.

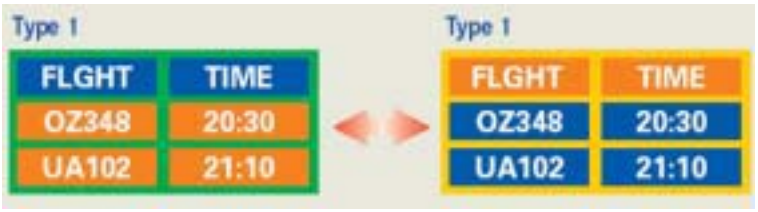
  Aby zabezpieczyć posiadane urządzenie LCD przed efektem pozostawania obrazu, należy stosować się do poniższych zaleceń

- **Wyłączanie, wygaszacz ekranu lub tryb oszczędzania energii**
  Przykład)
  - Wyłączanie zasilania urządzenia w przypadku wyświetlania nieruchomego obrazu.
    - Wyłączyć zasilanie na 4 godziny po 24 godzinach użytkowania
    - Wyłączyć zasilanie na 2 godziny po 12 godzinach użytkowania
  - Stosowanie wygaszacza ekranu, jeśli to możliwe
    - Zalecany jest jednokolorowy wygaszacz ekranu lub wygaszacz w postaci ruchomego obrazu.
  - Ustawianie funkcji wyłączania zasilania monitora w schemacie zasilania właściwości ekranu.

- **Zalecenia dotyczące zastosowań specjalnych**
  Przykład) Lotniska, stacje tranzytowe, giełdy papierów wartościowych, banki i systemy sterowania
  Zalecamy następującą konfigurację wyświetlanego programu systemowego:

- **Wyświetlanie informacji na przemian z logo lub obrazem ruchomym.**
  Przykład) Zmiana cykliczna: po 1 godzinie wyświetlania informacji należy przez 1 minutę wyświetlać logo lub ruchomy obraz.

- **Regularna zmiana kolorów (stosowanie 2 różnych kolorów).**
  Przykład) Zamiana jednego wyświetlanego koloru na drugi co 30 minut.



  Unikać kombinacji kolorów znaków i tła o dużej różnicy jaskrawości.
  Unikać odcieni szarości, które wspomagają powstawanie efektu pozostawania obrazu.

  - Unikać: kolorów o dużej różnicy jaskrawości (czarny i biały, szary)

  Przykład)

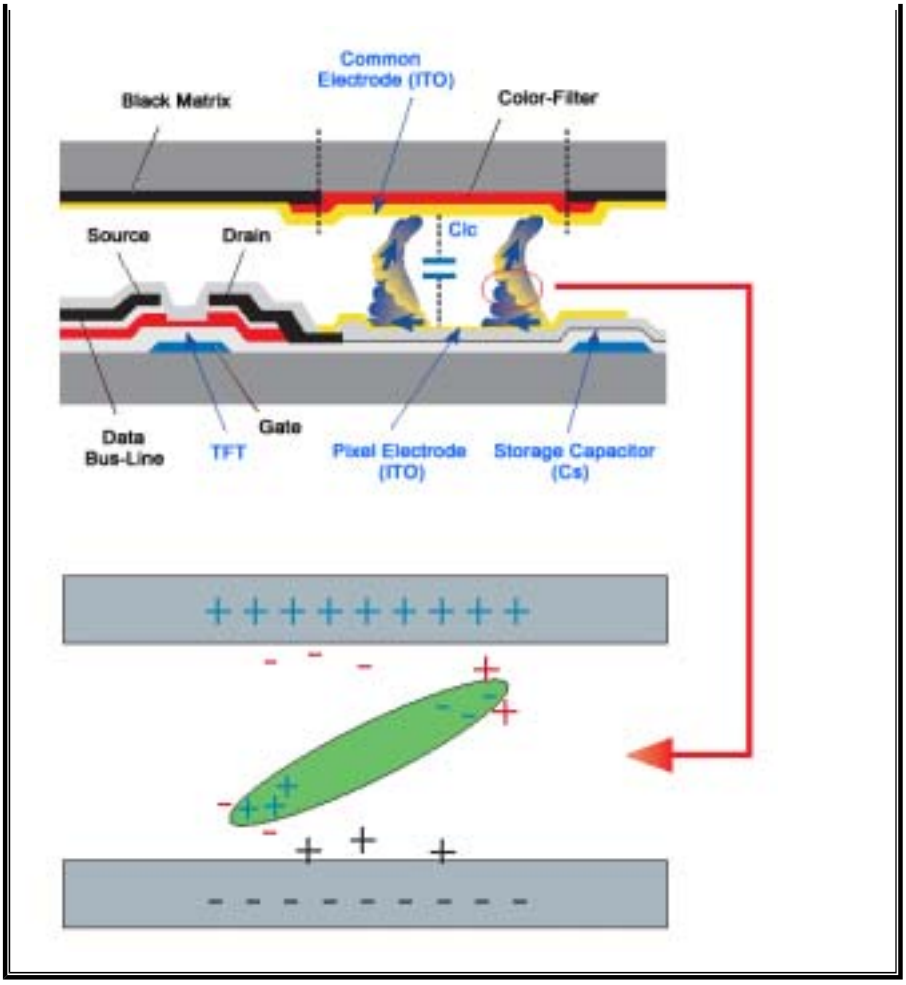
  - Zalecane ustawienia: jasne kolory o niewielkiej różnicy jaskrawości

- Zmieniać kolor znaków i tła co 30 minut
Przykład)

- Co 30 minut zastępować wyświetlane znaki ruchomym obrazem.
Przykład)

Najlepszym sposobem zabezpieczenia monitora przed efektem pozostawania obrazu jest ustawienie w komputerze lub w systemie wygaszacza ekranu, który włącza się, kiedy wyświetlacz nie jest używany.

Efekt pozostawania obrazu nie występuje, kiedy panel LCD jest używany w warunkach standardowych.
Warunki standardowe polegają na ciągłej zmiany obrazu wideo.Kiedy na panelu LCD przez długi czas wyświetlany jest nieruchomy obraz (ponad 12 godzin), może wystąpić niewielka różnica w napięciu między elektrodami, które zamieniają ciekły kryształ (LC) w piksel.Różnica napięcia między elektrodami rośnie z czasem sprawiając, że ciekłe kryształy opadają. W takich przypadkach po zmianie obrazu może być widoczny obraz poprzedni.
Aby temu zapobiec należy obniżyć powstałą różnicę napięcia.



- Nasz monitor LCD spełnia wymogi normy ISO13406-2 Klasa II, dotyczącej uszkodzonych pikseli.